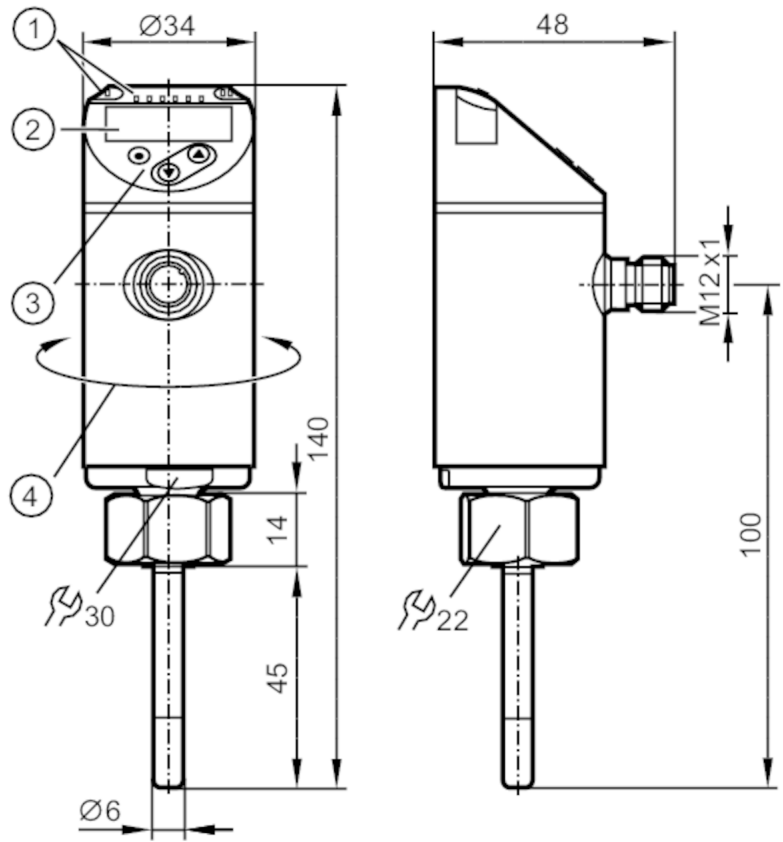


TN7511



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-QFPKG/US/



- 1 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 3 Programovací tlačítka
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	
Instalační délka EL [mm]	45	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída A)	
Média	kapalná a plynná média	
Odolnost proti tlaku [bar]	300	
Minimální hloubka ponoru [mm]	12	
Elektrická data		
Provozní napětí [V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)	
Proudový odběr [mA]	< 50	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Přípravná zpoždovací doba	[s]	1
Funkce "hlídací pes" integrována		ano
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		2
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L	[mm]	45
Měřicí rozsah		-50...150 °C -58...302 °F
Spínací bod SP		-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Zpětný spínací bod rP		-50...149,8 °C -58...301,6 °F
V krocích po		0,1 °C 0,1 °F
Rozlišení		
Rozlišení spínacího výstupu	[K]	0,1
Rozlišení zobrazení	[K]	0,1
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Přesnost zobrazení	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Teplotní koeficient		0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Reakční doby		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1 / 3; (podle DIN EN 60751)
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění při zapnutí/ vypnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		254
Certifikát UL	Číslo schválení UL	K014

Mechanická data

Hmotnost [g]		204
Pouzdro	Kompaktní provedení pro adaptér	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); O kroužek: FKM 80 Shore A	
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	
Instalační délka EL [mm]		45

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

Upozornění

Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
	hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu	
	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus	
Obsah balení		1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



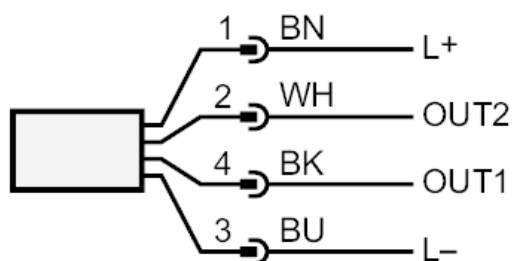
TN7511



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Připojení



OUT1: Spínací výstup / IO-Link
OUT2: Spínací výstup
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Barvy vodičů :

BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
WH = bílá